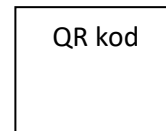


KASBIY STANDART

Qishloq xo'jaligi ekinlari laboranti

Reyestr raqami:

QR kod



I. Umumiy ma'lumotlar

1. Kasbiy standartning qo'llanish sohasi: Ushbu kasbiy standart „Agrokimyoviy tahlil laboranti“ va “Qishloq xo'jalik ekinlari navlarini sinovdan o'tkazish sifatini baholash bo'yicha texnik-laborant” kasblari bo'yicha xodimlarga malaka talablarini belgilash, ularning malakasini mustaqil baholash, ta'lim dasturlarini ishlab chiqish, shuningdek, tashkilotlarda inson resurslarini boshqarish sohasi va boshqa faoliyat yo'nalishlarida keng turda qo'llaniladi.

2. Ushbu kasbiy standartda quyidagi asosiy tushunchalar va atamalar qo'llaniladi:

bilim – kasbiy faoliyat doirasidagi vazifalarni bajarish uchun zarur bo'ladigan, o'rganilgan va o'zlashtirilgan ma'lumotlar;

DACUM – korxonaning tajribali xodimlaridan iborat ekspert guruhlarida tuzilgan guruh muhokamalarini o'tkazish usuli;

informal ta'lim – aniq maqsadga yo'naltirilgan, ammo institutsionallashtirilmagan (muayyan qoidalar va normalarni mujassamlashtirmagan), rasmiy yoki norasmiy ta'limdan ko'ra kamroq tashkillashtirilgan va tarkiblashtirilgan hamda oiladagi, ish joyidagi, yashash joyidagi va kundalik hayotdagi o'quv faoliyatini o'z ichiga olgan ta'lim shakli;

iqtisodiy faoliyat turi – savdo uchun mo'ljallangan mahsulot ishlab chiqarish (xizmat ko'rsatish) maqsadida u yoki bu turdagi resurslarni (uskunalar, mehnat, texnologiya va boshqalar) birlashtirishga asoslangan ishlab chiqarish jarayoni;

kasb – ko'nikma va bilimlarni talab qiladigan muayyan funksiyalar va vazifalarni bajarish bilan bog'liq bo'lgan faoliyat turi;

kasb xaritasi – kasb nomi, mehnat funksiyalari tavsifi, kasbga qo'yiladigan asosiy xususiyatlar va talablarni o'z ichiga olgan muayyan kasb to'g'risidagi tizimlashtirilgan ma'lumotlarni o'z ichiga olgan kasbiy standartning tarkibiy elementi;

kasbiy standartlar reyestri – bu kasbiy standartlarning nomi, qamrab olingan kasblar, uni qabul qilishga oid qaror (buyruq) rekvizitlari hamda amal qilish muddatini o'z ichiga olgan tizimlashtirilgan ro'yxat;

ko'nikma – mehnat vazifasi doirasida alohida yoki yakka harakatlarni jismoniy va aqliy jihatdan bajarish;

mehnat funksiyasi – kasbiy faoliyat doirasida xodim tomonidan belgilangan natijaga erishish uchun amalga oshiriladigan mehnat vazifalari majmui;

mehnat vazifasi – mehnat funksiyasi doirasida xodimga yuklanadigan (topshiriladigan) ishning aniq turi;

mehnat harakatlari – xodimning mehnat predmeti bilan o‘zaro ta‘sirida muayyan mehnat natijasiga erishiladigan jarayon;

norasmiy ta‘lim – ta‘lim xizmatlari taqdim etilishini ta‘minlovchi shaxs yoki tashkilot tomonidan institutsionallashtirilgan (muayyan qoidalar va normalarni mujassamlashtiruvchi), aniq maqsadga yo‘naltirilgan va rejalashtirilgan, shaxsni butun hayoti davomida o‘qitishdagi rasmiy ta‘limga qo‘shimcha va (yoki) uning muqobil shakli;

laboratoriya tadqiqoti – qishloq xo‘jaligi ekinlari, tuproq va boshqa namunalarni ilmiy-uslubiy usullar asosida o‘rganish jarayoni;

laboratoriya tahlili – namunalarning fizik, kimyoviy va biologik xususiyatlarini aniqlashga qaratilgan sinov va o‘lchash ishlari;

namuna – laboratoriya tahlilini o‘tkazish uchun olingan tuproq, o‘simlik yoki urug‘lik material;

namunani tayyorlash – tahlil o‘tkazishdan oldin namunani belgilangan tartibda qayta ishlash jarayoni;

sinovdan o‘tkazish – namunalarning sifat va tarkib ko‘rsatkichlarini aniqlash maqsadida laboratoriya sharoitida bajariladigan amallar;

o‘lchash – fizik yoki kimyoviy kattaliklarni o‘lchov asboblari yordamida aniqlash jarayoni;

laboratoriya jihozlari – laboratoriya ishlarini bajarishda foydalaniladigan asbob-uskunalar va moslamalar majmui;

reaktivlar – laboratoriya tahlillarini o‘tkazishda qo‘llaniladigan kimyoviy moddalar;

laboratoriya protokoli – tahlil jarayoni va natijalarini qayd etuvchi rasmiy hujjat;

qishloq xo‘jaligi ekinlari – oziq-ovqat, yem-xashak yoki texnik maqsadlarda yetishtiriladigan o‘simliklar;

urug‘lik material – ekish uchun mo‘ljallangan, belgilangan sifat talablariga javob beruvchi urug‘lar;

tuproq namunasi – tuproqning agroximik va fizik xususiyatlarini aniqlash uchun olingan namunalari;

o‘simlik namunasi – o‘simliklarning rivojlanish holati va tarkibini aniqlash uchun olingan qismlar;

agroximik tahlil – tuproq va o‘simlik tarkibidagi ozuqa elementlari miqdorini aniqlash jarayoni;

makroelementlar – o‘simlik rivoji uchun katta miqdorda zarur bo‘lgan elementlar (azot, fosfor, kaliy);

mikroelementlar – o‘simliklar uchun oz miqdorda zarur bo‘lgan, biroq muhim

biologik ahamiyatga ega elementlar;

pH darajasi – muhitning kislotalilik yoki ishqoriylik darajasini ko'rsatuvchi ko'rsatkich;

tuproq unumdorligi – tuproqning o'simliklarni zarur oziqa moddalari bilan ta'minlash qobiliyati.

3. Kasbiy standartni ishlab chiqishga asos bo'lgan normativ-huquqiy hujjatlar:

O'zbekiston Respublikasining 2023-yil 9-noyabrdagi "O'simliklarni himoya qilish to'g'risida"gi O'RQ-877-son Qonuni;

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 1-iyundagi "Pillachilik sohasida kasanachilikni qo'llab-quvvatlash hamda pilla yetishtirish uchun ozuqa bazasini yanada kengaytirishning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-85-son Farmoni;

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 12-dekabrdagi "Qishloq xo'jaligida erkin bozor munosabatlarini yanada rivojlantirishning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-205-son Farmoni;

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 16-oktabrdagi "Kasbiy ta'limda malakali kadrlar tayyorlash tizimini yanada takomillashtirish va xalqaro ta'lim dasturlarini joriy qilish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-158-son Farmoni;

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 5-apreldagi "2023-yilda Qishloq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish, qayta ishlashni kengaytirish va qo'llab-quvvatlashning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-113-son Qarori;

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 30-sentabrdagi "O'zbekiston Respublikasi milliy malaka tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-345-son Qarori;

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2025-yil 17-iyundagi "O'zbekiston Respublikasi milliy malaka tizimini tartibga solishga qaratilgan ayrim normativ-huquqiy hujjatlarni tasdiqlash to'g'risida"gi 369-son qarori.

4. Ushbu kasbiy standartda quyidagi qisqartmalar qo'llaniladi:

MMR – Milliy malaka ramkasi;

TMR – Tarmoq malaka ramkasi.

II. Kasbiy standartning pasporti

1	Kasbiy standartning nomi:	Qishloq xo'jaligi ekinlari laboranti	
2	Kasbiy faoliyatning asosiy maqsadi:	Qishloq xo'jaligi ekinlarining sifati, unumdorligi va kasalliklarga chidamliligini oshirish uchun ilmiy tadqiqotlar olib borish, tahlillar qilish va tajribalar o'tkazish	
3	IFUT bo'yicha seksiya, bo'lim, guruh, sinf va kichik sinf:	A seksiya Qishloq, o'rmon va baliqchilik xo'jaligi 01 Dehqonchilik va chorvachilik, ovchilik va bu sohalarda xizmat ko'rsatish 01.6 Qishloq xo'jalik sohasidagi yordamchi faoliyat turlari 01.61 Qishloq xo'jalik ekinlari yetishtirish sohasidagi yordamchi faoliyat turlari 01.61.2 O'simliklarni kasallik va zararkunanda hashoratlardan, shuningdek kemiruvchilardan himoya qilish	
4	Kasbiy standartning qisqacha mazmuni:	Qishloq xo'jaligi sohasida ekinlar sifati, unumdorligi va barqaror ishlab chiqarilishini ta'minlashga qaratilgan ilmiy va amaliy faoliyat olib borish, laboratoriya sharoiti va dala tajribalarida ishlash, ekinlarning genetik xususiyatlari, tuproq tarkibi, o'g'itlar ta'siri va kasalliklarga qarshi chidamliligi tahlil qilish	
5	Qamrab olingan kasblar ro'yxati va malaka darajasi:	Kasblar kodi va nomi:	TMR dagi malaka darajasi:
		31419001 Agrokimyoviy tahlil laboranti	5
		31421012 Qishloq xo'jalik ekinlari navlarini sinovdan o'tkazish sifatini baholash bo'yicha texnik-laborant	5

III. Kasbiy faoliyat turining funksional xaritasi

Kasblar		Mehnat funksiyalari		Mehnat vazifalari	
T/r	Kodi va nomi	Kodi	Nomi	Kodi	Nomi
1	31419001 Agrokimyoviy tahlil laboranti	A1.5	Tuproq, o'simlik va o'g'itlarning agrokimyoviy tahlilini o'tkazish	A1.01.5	Namuna tayyorlash va tahlil o'tkazish
				A1.02.5	Tahlil natijalarini rasmiylashtirish
		A2.5	Agrokimyoviy moddalar va pestitsidlarning sifatini nazorat qilish	A2.01.5	Sifat sinovlarini o'tkazish
				A2.02.5	Xavfli moddalar monitoringini o'tkazish
2	31421012 Qishloq xo'jalik ekinlari navlarini sinovdan o'tkazish sifatini baholash bo'yicha texnik-laborant	B1.5	Ekin navlarining sifat ko'rsatkichlarini tahlil qilish va baholash	B1.01.5	Namuna olish va namunalarni tahlil uchun tayyorlash
				B1.02.5	Fizik va kimyoviy tahlillarni amalga oshirish
		B2.5	Sinov jarayonlarini monitoring qilish va hisobot tayyorlash	B2.01.5	Sinov jarayonlarini kuzatish va nazorat qilish
				B2.02.5	Ma'lumotlarni tahlil qilish va hisobot tayyorlash

IV. Kasblar xaritasi va mehnat funksiyalari tavsifi

Kasbning nomi:	Agrokimyoviy tahlil laboranti	
Mashg'ulot nomining kodi:	31419	
TMR bo'yicha malaka darajasi:	5	
Malakani baholashga qo'yiladigan talablar:	Tavsiya etiladi	
Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:	Talab etilmaydi	
Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar:	– laboratoriya sharoitida kimyoviy moddalar bilan ishlashga cheklovning mavjud emasligi; – yangi texnologiyalarni o'rganishga tayyorlik; – resurslardan oqilona foydalanish; – stressga chidamlilik va moslashuvchanlik; – jamoada samarali ishlash	
Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:	o'rta maxsus professional ta'lim	
Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:	boshlang'ich professional ta'lim yoki o'rta professional ta'lim +norasmiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba. Ish joyida trening va seminarlar hamda qisqa muddatli o'quv kurslari.	
Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi:	–	
Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:	–	
Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:	TMR bo'yicha malaka darajasi	Kasbning nomi
	5	Qishloq xo'jalik ekinlari navlarini sinovdan o'tkazish sifatini baholash bo'yicha texnik-laborant
Mehnat funksiyalarining tavsifi		
Kodi va nomi	Mehnat vazifalari	
A1.5-Tuproq, o'simlik va o'g'itlarning agrokimyoviy tahlilini o'tkazish	A1.01.5- Namuna tayyorlash va tahlil o'tkazish	O'qitish natijalari
		Mehnat harakatlari:
		1. Namuna yig'ish va tayyorlash
		2. Agrokimyoviy tahlillarni amalga oshirish
		3. Ma'lumotlarni raqamli tahlil qilish va hujjatlashtirish
		Ko'nikmalar:
		Namunalarni texnik talablarga muvofiq tayyorlash va foydalanish
		Zamonaviy tahlil usullaridan samarali foydalanish
		Laboratoriya jihozlarini boshqarish
		Raqamli ma'lumotlarni tahlil qilish
		Hisobot tayyorlash va taqdim etish
		Ekologik va xavfsizlik talablariga rioya qilish
		Bilimlar:
		Agrokimyoviy tahlil tamoyillari va usullari

		Texnologik jarayonlar parametrlari
		Tuproqshunoslik va o'simlik fiziologiyasi asoslari
		O'simlikshunoslik va o'simliklarni tadqiq qilishga oid normativ hujjatlar va standartlar
		Raqamli qishloq xo'jaligi asoslari
		Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik qoidalari
	A1.02.5-Tahlil natijalarini rasmiylashtirish	Mehnat harakatlari:
		1. Tahlil natijalarini tizimli ro'yxatga olish va raqamlashtirish
		2. Ilmiy va amaliy hisobotlar ishlab chiqish
		3. Agrokimyoviy ma'lumotlarni vizualizatsiya qilish va xaritalash
		4. Ma'lumotlarni tekshirish va arxivlash
		Ko'nikmalar:
		Tizimli hujjatlashtirishda ma'lumotlarni boshqarish
		Professional hisobot tayyorlash va taqdim etish
		GIS va vizualizatsiya vositalaridan samarali foydalanish
		Raqamli savodxonlik va integratsiya
		Kommunikatsiya va xalqaro hamkorlik
		Bilimlar:
		Agrokimyoviy tahlil usullari
		Tuproq va o'simlik kimyosi asoslari
		O'g'itlarning kimyoviy va ekotoksikologik xususiyatlari
		Agrokimyoviy tahlil standartlari va normativlari
		Raqamli agrokimyo asoslari
		Ekologik barqarorlik va agrokimyoviy monitoring asoslari
	Mas'uliyat va mustaqillik:	1. Tahlil natijalarining aniqligi, ishonchliligi va xalqaro standartlarga muvofiqligi uchun to'liq javobgarlik
A2.5-Agrokimyoviy moddalar va pestitsidlarning sifatini nazorat qilish	A2.01.5-Sifat sinovlarini o'tkazish	Mehnat harakatlari:
		1. Namuna yig'ish va tayyorlash
		2. Keng qamrovli sifat sinovlarini o'tkazish
		3. Xavfsizlik, toksiklik va ekologik ta'sir tahlilini amalga oshirish
		Ko'nikmalar:
		Ilg'or namuna tayyorlash
		Zamonaviy analitik usullardan foydalanish
		Laboratoriya jihozlarini boshqarish va maqbullashtirish
		Ma'lumotlarni tahlil va interpretatsiya qilish
		Xavfsizlik va ekologik standartlarga rioya qilish
		Raqamli va avtomatlashtirilgan tahlil vositalaridan foydalanish
		Bilimlar:
		Agrokimyoviy moddalar va o'g'itlar kimyosi
		Pestitsidlarning kimyoviy va toksikologik xususiyatlari
		Sifat va xavfsizlik standartlari
		Texnologik jarayon va laboratoriya jihozlari parametrlari
		Ekologik barqarorlik tamoyillari va kimyoviy moddalar monitoring usullari

		Raqamli agrokimyo asoslari
		Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik qoidalari
	A2.02.5-Xavfli moddalar monitoringini o'tkazish	Mehnat harakatlari:
		1. Xavfli moddalar namunalarini yig'ish va tayyorlash
		2. Xavfli moddalar tahlilini o'tkazish
		3. Ekologik ta'sir va xavfni baholash
		4. Ma'lumotlarni tahlil qilish va hujjatlarni rasmiylashtirish
		Ko'nikmalar:
		Namuna tayyorlashning murakkab usullari
		Ilg'or analitik usullardan samarali foydalanish
		Laboratoriya jihozlarini boshqarish va avtomatlashtirish
		Ma'lumotlarni chuqur tahlil qilish va xavfni oldindan baholash
		Bilimlar:
		Xavfli moddalar kimyosi va toksikologiyasi
		Agrokimyoviy moddalar va ularning ekologik ta'siri
		Xavfsizlik qoidalari va monitoring standartlari
		Zamonaviy analitik texnologiyalar
		Raqamli agrokimyo tadqiqot usullari
	Mas'uliyat va mustaqillik:	1. Xavfli moddalar monitoringi natijalarining aniqligi, ishonchliligi va xalqaro standartlarga muvofiqligi uchun to'liq javobgarlik
Texnik va/yoki texnologik talab		Spektrofotometrlarni tuproq, o'simlik va o'g'itlardagi ozuqa moddalari va organik birikmalarni aniqlash uchun laboratoriya tahlil asboblardan samarali foydalanish

Kasbning nomi:	Qishloq xo'jalik ekinlari navlarini sinovdan o'tkazish sifatini baholash bo'yicha texnik-laborant	
Mashg'ulot nomining kodi:	31421	
TMR bo'yicha malaka darajasi:	5	
Malakani baholashga qo'yiladigan talablar:	Tavsiya etiladi	
Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:	Talab etilmaydi	
Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar:	– laboratoriya sharoitida kimyoviy moddalar bilan ishlashga cheklovning mavjud emasligi; – yangi texnologiyalarni o'rganishga tayyorlik; – resurslardan oqilona foydalanish; – stressga chidamlilik va moslashuvchanlik; – jamoada samarali ishlash	
Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:	o'rta maxsus professional ta'lim	
Norasmiiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:	boshlang'ich professional ta'lim yoki o'rta professional ta'lim+norasmiiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba. Ish joyida trening va seminarlar hamda qisqa muddatli o'quv kurslari.	
Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi:	–	
Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:	–	
Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:	TMR bo'yicha malaka darajasi	Kasbning nomi
	5	Agrokimyoviy tahlil laboranti
Mehnat funksiyalarining tavsifi		
Kodi va nomi	Mehnat vazifalari	
B1.5-Ekin navlarining sifat ko'rsatkichlarini tahlil qilish va baholash	B1.01.5-Namuna olish va namunalarni tahlil uchun tayyorlash	O'qitish natijalari
		Mehnat harakatlari:
		1. Namuna olish joyini aniqlash va tayyorlash
		2. Standartlashtirilgan namuna olish usullarini qo'llash
		3. Namunalarni markalash va hujjatlashtirish
		4. Namunalarni tahlil uchun tayyorlash
		Ko'nikmalar:
		Namuna olish standart usullaridan foydalanish
		Laboratoriya jihozlaridan samarali foydalanish
		Ma'lumotlarni qayd etish va tahlil qilish
		Sifat nazorati standartlariga rioya qilish
		Xavfsizlik texnikasiga muvofiq namunalarni tayyorlash
		Namunalar ifloslanishi oldini olish
		Bilimlar:
		Qishloq xo'jalik ekinlari biologiyasi
		Namuna olish tartibi
		Laboratoriya tahlil usullari
		Sifat nazorati tizimlari
		Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik qoidalari

	B1.02.5-Fizik va kimyoviy tahlillarni amalga oshirish	Mehnat harakatlari: 1. Tahlil uchun namunani tayyorlash 2. Fizik tahlillarni o'tkazish 3. Kimyoviy tahlillarni o'tkazish 4. Tahlil natijalarini tekshirish va hujjatlashtirish Ko'nikmalar: Laboratoriya uskunalaridan foydalanish Laboratoriya tahlil usullaridan samarali foydalanish Ma'lumotlarni tahlil qilish va sharhlash Sifat nazoratini o'tkazish Ma'lumotlarni elektron rasmiylashtirish Bilimlar: Ekinlarning kimyoviy va fizik xususiyatlari Tahlil standartlari va metodologiyasi Laboratoriya uskunalarining ishlash tamoyillari va texnik parametrlari Kimyoviy xavfsizlik va ekologik talablar Statistik tahlil asoslari Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik qoidalari
		Mas'uliyat va mustaqillik: 1. Tahlil natijalarining aniqligi va ishonchliligi uchun to'liq mas'uliyat 2. Tahlil jarayonlarini mustaqil ravishda rejalashtirish va amalga oshirish
B2.5-Sinov jarayonlarini monitoring qilish va hisobot tayyorlash	B2.01.5-Sinov jarayonlarini monitoring qilish va hisobot tayyorlash	Mehnat harakatlari: 1. Sinov jarayonlarini tizimli rejalashtirish va kuzatish 2. Sinov jarayonini nazorat qilish 3. Ma'lumotlarni yig'ish va ro'yxatga olish 4. Hisobotlarni tayyorlash va taqdim etish Ko'nikmalar: Monitoring vositalaridan samarali foydalanish Ma'lumotlarni tizimlashtirish va tahlil qilish Sifat nazorati standartlariga rioya qilish Jamoadi samarali ishlash Bilimlar: Qishloq xo'jalik ekinlarining kimyoviy va fizik xususiyatlari Qishloq xo'jalik ekinlari sinov usullari Sifat nazorati tamoyillari Monitoring vositalari turlari va texnologiyalari Hujjatlarni rasmiylashtirish talablari Axborot texnologiyalari asoslari
	B2.02.5-Ma'lumotlarni tahlil qilish va hisobot tayyorlash	Mehnat harakatlari: 1. Ma'lumotlarni yig'ish va tizimlashtirish 2. Ma'lumotlarni statistik tahlil qilish 3. Hisobotlarni shakllantirish 4. Hisobotlarni tekshirish va taqdim etish

		Ko'nikmalar:
		Statistik tahlil vositalaridan samarali foydalanish
		Hisobot tayyorlash va rasmiylashtirish
		Ma'lumotlarni ma'lumotlar bazasida boshqarish
		Jamaoviy ishda samarali muloqat qilish
		Vaqtni samarali boshqarish
		Muammoli vaziyatlarda tezkor qaror qabul qilish
		Bilimlar:
		Qishloq xo'jalik ekinlarining kimyoviy va fizik xususiyatlari
		Qishloq xo'jalik ekinlari sifat ko'rsatkichlari
		Statistik tahlil usullari
		Hisobot tayyorlash va taqdim etish talablari
		Axborot texnologiyalari asoslari
	Ekinlarni sinovdan o'tkazish bo'yicha normativ hujjatlar	
	Mas'uliyat va mustaqillik:	1. Tahlil qilingan ma'lumotlarning aniqligi, hisobotlarning to'g'riligi va standartlarga muvofiqligi uchun to'liq mas'uliyat
2. Ma'lumotlarni tahlil qilish, hisobot tayyorlash va natijalarni dastlabki sharhlash jarayonlarini mustaqil ravishda amalga oshirish		
Texnik va/yoki texnologik talab		Laboratoriya tahlil asboblariidan samarali foydalanish

V. Kasbiy standartning texnik ma'lumotlari

5.1. Kasbiy standartni ishlab chiqishda ishtirok etgan tashkilot (korxona)lar to'g'risida ma'lumot

T/r	Ishlab chiquvchilar to'g'risida ma'lumot	
	Ish joyi va lavozimi	Familiyasi, ismi, otasining ismi
1	Qishloq xo'jaligi vazirligi Ilm-fan, innovatsiyalar va ta'limni rivojlantirish boshqarmasi kasbiy malakalarni rivojlantirish bo'yicha bosh mutaxassisi	Suvanqulov Shohhusan Muxammad o'g'li
2	Toshkent davlat agrar universiteti O'quv-uslubiy boshqarmasi bosh mutaxassisi	G'afurov Jahongir Majid o'g'li
3	Toshkent davlat agrar universiteti O'simlikshunoslik va moyli ekinlar kafedrası dotsenti	Tog'ayeva Sarvinov Suyunovna
4	Toshkent davlat agrar universiteti Sabzavotchilik va issiqxona xo'jaligini tashkil etish kafedrası mudiri	Yunusov Saloxiddinjon Adxamovich
5	Toshkent davlat agrar universiteti Mevachilik va uzumchilik kafedrası mudiri	Namozov Ixtiyor Choriyevich
6	Toshkent davlat agrar universiteti O'simliklarni himoyasi va karantini kafedrası dotsenti	Raximov Uchkun Xamrayevich
7	Toshkent davlat agrar universiteti Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi kafedrası dotsenti	Toreyev Fozilbek Nurullayevich
8	Toshkent davlat agrar universiteti Dehqonchilik va melioratsiya kafedrası dotsenti	Xikmatov Sherzod Tuxtamurodovich
9	"Semrug' Cluster" MCHJ urug'chilik klasteri rahbari ish boshqaruvchi	Movlonov Farrux Boxodirovich